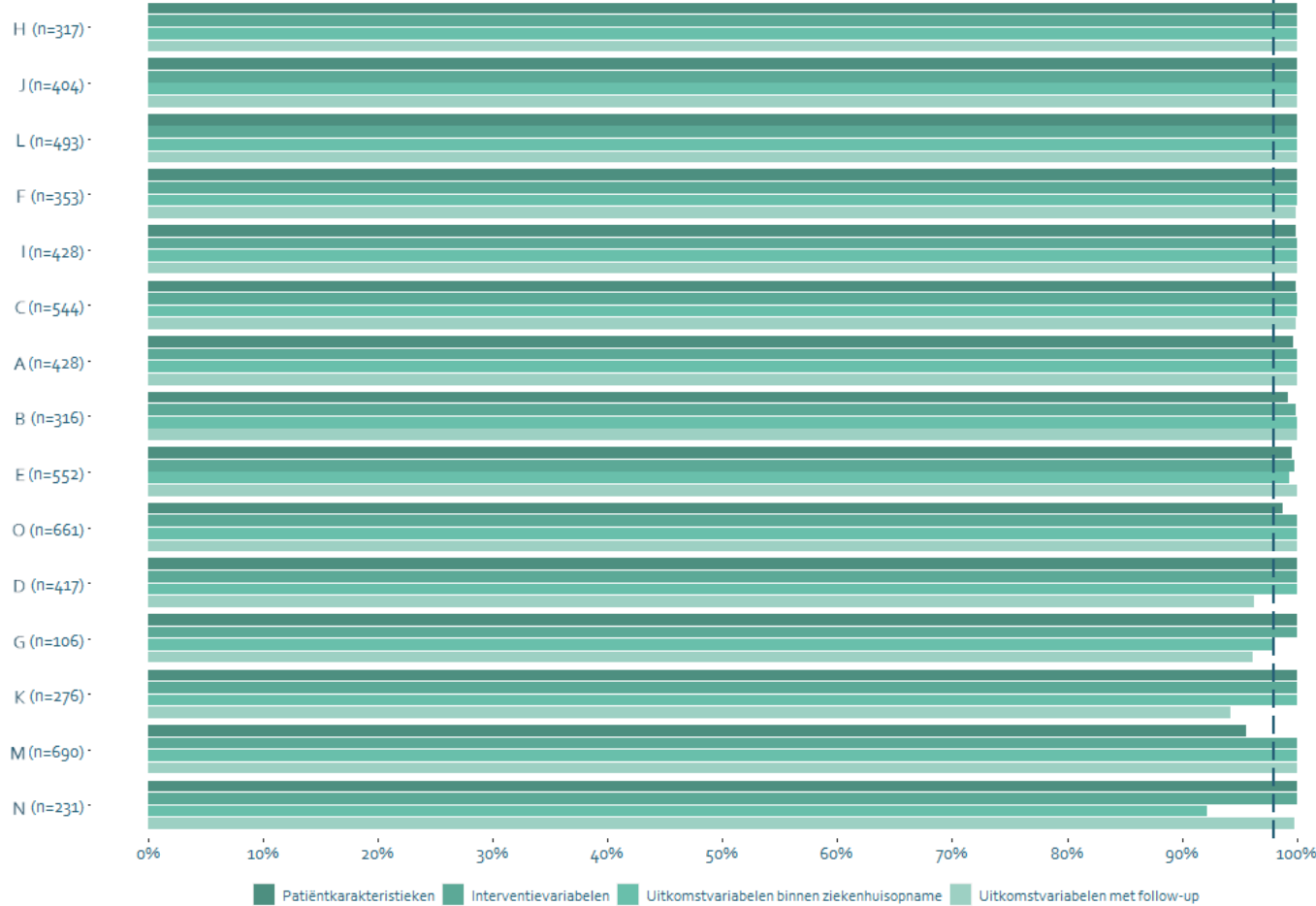


Leeswijzer figuur compleetheid aangeleverde data

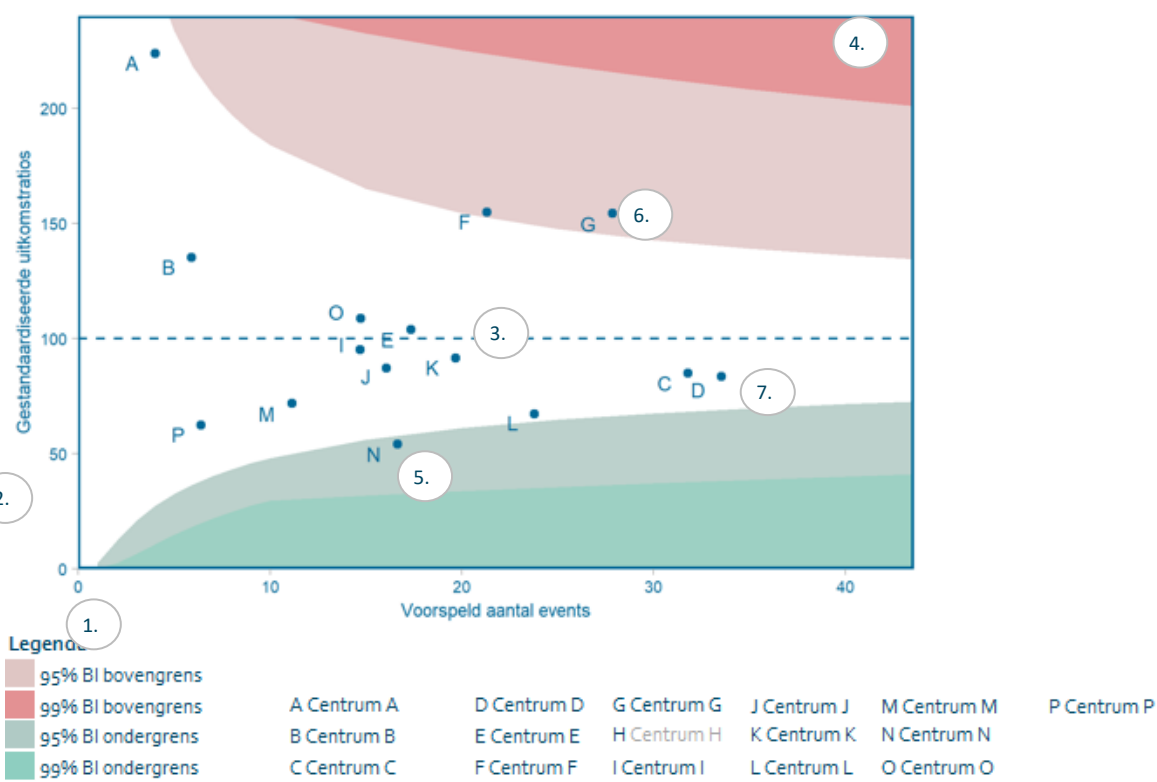
Atriumfibrilleren - Katheterablatie - compleetheid 2023 per centrum



- In de figuren compleetheid aangeleverde data wordt de compleetheid voor de patiëntkarakteristieken, de interventievariabelen en de uitkomstvariabelen (binnen ziekenhuisopname of met follow-up) per centrum weergegeven. Voor alle registraties is de compleetheid berekend op basis van het aantal geïncludeerde interventies door: 'het aantal gevulde variabelen' / 'het aantal in te vullen variabelen' x 100%. De velden die zijn meegenomen in de berekening van 'het aantal in te vullen variabelen' zijn de variabelen die door de wetenschappelijke verenigingen verplicht zijn gesteld. Een uitgebreidere uitleg over het figuur compleetheid is te vinden in ['Analysemethodiek NHR'](#).
- Achter de naam van het centrum staat tussen haakjes het aantal geïncludeerde interventies vermeld.
- De volgorde van de centra in het figuur wordt bepaald op basis van de totale compleetheid. Indien dat gelijk is, dan wordt het op alfabetische volgorde gezet.

Leeswijzer funnelplot

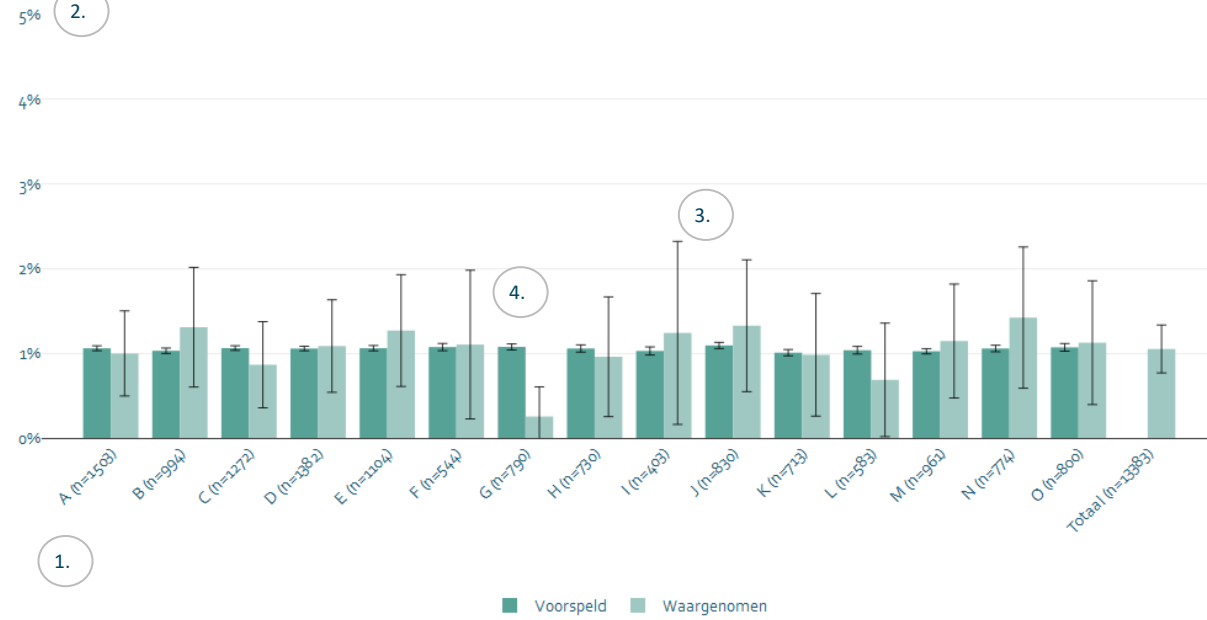
Atriumfibrilleren - Katheterablatie - vasculaire complicatie binnen 30 dagen



- In de funnelplot wordt per centrum weergegeven hoe de waargenomen uitkomst zich verhoudt tot de voorspelde uitkomst op basis van het risicoprofiel van de populatie. De voorspelde uitkomst wordt berekend met behulp van een logistische regressieanalyse, waarbij wordt gecorrigeerd voor de onder het figuur beschreven patiëntkarakteristieken. De voorspellende waarde van het regressiemodel wordt weergegeven als C-statistic: hoe hoger deze waarde (met een maximum van 1), hoe beter het model voorspelt. Een C-statistic onder de 0,70 wordt gedefinieerd als *matig*, tussen de 0,70 en 0,80 als *redelijk* en boven de 0,80 als *goed*.
Een centrum wordt niet meegenomen in de funnelplot als er meer dan 10% missende waarden zijn voor de uitkomstvariabele, of als er twee of meer patiëntkarakteristieken ontbreken. Een funnelplot wordt alleen gemaakt als daarvoor voldoende onderscheidend vermogen (power) is. Een uitgebreidere uitleg over de funnelplots is te vinden in ['Analysemethodiek NHR'](#).
- Op de y-as is de verhouding tussen de waargenomen uitkomst en de voorspelde uitkomst uitgezet ((waargenomen uitkomst / voorspelde uitkomst) x 100), de zogenaamde gestandaardiseerde uitkomst.
- De gemiddelde gestandaardiseerde uitkomst voor alle centra samen, die is uitgerekend door middel van een logistische regressieanalyse, is weergegeven als een stippelij (gemiddelde=100). Centrum E bevindt zich op de stippelij. Dit betekent dat op basis van het risicoprofiel de berekende voorspelde vasculaire complicatie binnen 30 dagen gelijk is aan de waargenomen vasculaire complicatie binnen 30 dagen.
- De rode en groene vlakken geven het 95% en 99% predictieinterval weer. Alle centra die zich tussen deze lijnen bevinden, wijken na risicocorrectie niet statistisch significant af van het gemiddelde van alle centra. De variatie binnen deze lijnen kan gezien worden als natuurlijke variatie.
- Na risicocorrectie heeft Centrum N een statistisch significant lagere verhouding tussen de waargenomen en de voorspelde vasculaire complicatie binnen 30 dagen dan het gemiddelde van alle centra.
- Na risicocorrectie heeft Centrum G een statistisch significant hogere verhouding tussen de waargenomen en de voorspelde vasculaire complicatie binnen 30 dagen dan het gemiddelde van alle centra.
- Centrum D staat het meest rechts in de grafiek en heeft daarmee het grootste aantal voorspelde events. Dit kan veroorzaakt worden door het risicoprofiel van de populatie in dat centrum en/of door het aantal patiënten dat voor het centrum in de analyse is geïncludeerd.

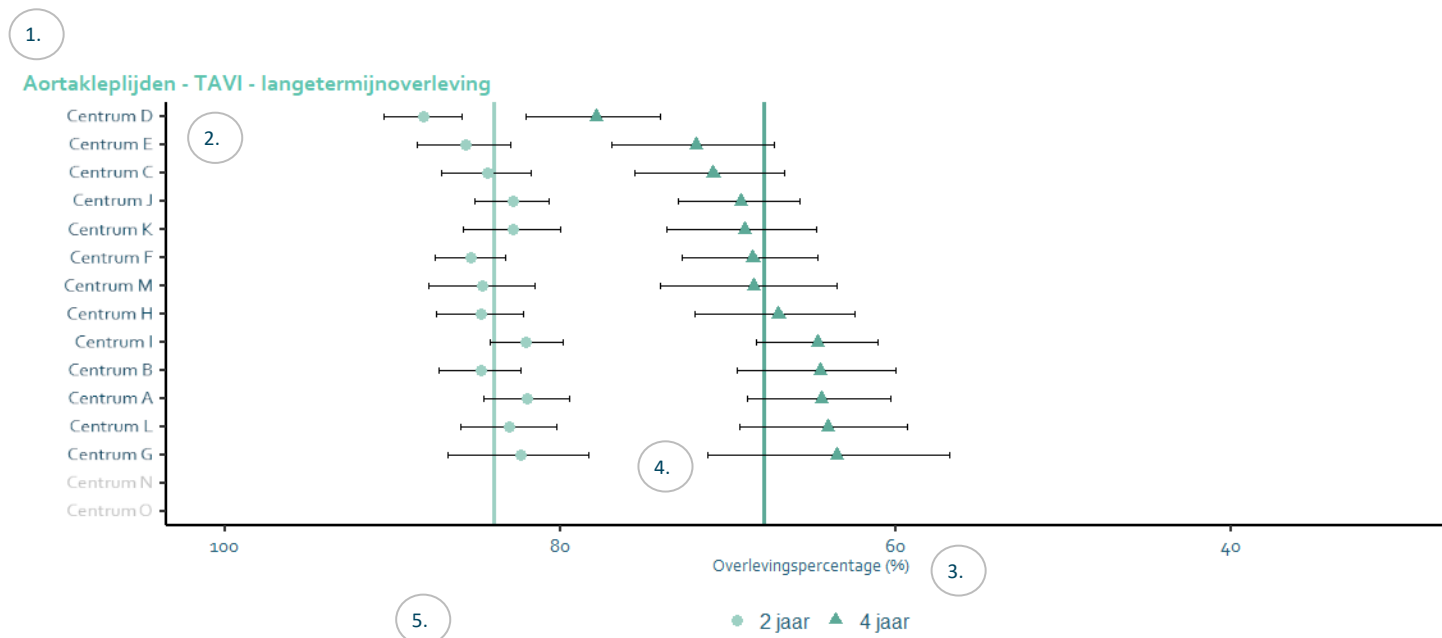
Leeswijzer waargenomen en voorspeld figuur

Aortakleprijden - TAVI - procedurele mortaliteit



- In het waargenomen en voorspeld figuur wordt per centrum weergegeven hoe het waargenomen percentage events zich verhoudt tot het voorspeld percentage events op basis van het risicoprofiel van de populatie. Het voorspelde percentage events wordt berekend met behulp van logistische regressieanalyse, waarbij wordt gecorrigeerd voor de onder het figuur beschreven patiëntkarakteristieken. Een waargenomen en voorspeld figuur wordt gemaakt als er onvoldoende power is om een funnelplot te maken.
Een centrum wordt niet meegenomen in het figuur als er meer dan 10% missende waarden zijn voor de uitkomstvariabele, of als er twee of meer patiëntkarakteristieken ontbreken. Een uitgebreidere uitleg over de waargenomen en voorspeld figuren is te vinden in ['Analysemethodiek NHR'](#).
- Op de y-as wordt het waargenomen en voorspelde percentage events weergegeven met donkergroene (voorspeld) en lichtgroene (waargenomen) balken. De verticale lijn in het balkje met het voorspelde percentage geeft het 95% predictie-interval weer berekend als +/- 1,96 * SE (SE=SD voorspeld/VN) en bij het waargenomen percentage het 95% betrouwbaarheidsinterval (berekend als +/- 1,96 * v (waargenomen (1-waargenomen) / N)).
- De hoogte van de donkergroene balk geeft een indicatie van het risicoprofiel van de populatie. Hoe hoger de balk is, hoe meer events er voorspeld zijn, vanwege het risicoprofiel van de populatie. Voor centrum J is het voorspelde percentage procedurele mortaliteit het hoogst, omdat het risicoprofiel van de patiënten dan relatief hoog is. Voor centrum I is het percentage voorspelde events wat lager, omdat het risicoprofiel van de patiënten relatief gunstiger is.
- Bij Centrum A is het percentage waargenomen procedurele mortaliteit lager dan het voorspelde percentage. Omdat de intervallen elkaar niet overlappen, is dit verschil statistisch significant.

Leeswijzer langetermijnfiguur



Centrum	0 jaar	2 jaar	4 jaar
Centrum A	1262	625	122
Centrum B	1428	716	206
Centrum C	389	186	32
Centrum E	812	419	107
Centrum F	816	432	118
Centrum G	554	288	82
Centrum I	844	446	130
Centrum J	596	278	58
Centrum K	770	403	127
Centrum M	957	500	133
Centrum O	1320	614	156

- In de langetermijnfiguren wordt per centrum de risico-gecorrigeerde overleving, vrijheid van reïnterventie of myocardinfarct op twee momenten in de tijd (op 2 jaar en op 4 jaar na de interventie) weergegeven. Dit wordt berekend met behulp van een multivariabele Cox proportional hazard analyse, waarbij gecorrigeerd is voor de onder de figuur beschreven patiëntkarakteristieken.
Een centrum wordt niet meegenomen in het figuur als er meer dan 10% missende waarden zijn voor de uitkomstvariabele, of als er twee of meer patiëntkarakteristieken ontbreken, of als de follow-up duur 2 jaar of korter is. Er wordt enkel een langetermijnfiguur gemaakt indien minimaal 1 van de centra meer dan 10 events heeft en er voor de volledige periode follow-up is aangeleverd. Een uitgebreidere uitleg over de langetermijnfiguren is te vinden in ['Analysemethodiek NHR'](#).
- Op de y-as staan de centra gerangschikt op basis van het cumulatieve percentage 4 jaar na de interventie.
- Op de x-as is het cumulatief overlevingspercentage of cumulatief percentage vrijheid van reïnterventie of myocardinfarct weergegeven van de geïncludeerde patiënten op 2 jaar en op 4 jaar na een interventie.
- Het cumulatieve percentage wordt samen met het 95% betrouwbaarheidsinterval per centrum getoond.
- In de tabel (gepresenteerd in de bijlage van de NHR Rapportage op de [NHR website](#)) is het aantal patiënten aan het begin van het tijdsinterval weergegeven.